

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 19965PC TFE	POUR SUITE voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après A DONNER	
Demande internationale n° PCT/FR 03/02359	Date du dépôt international (jour/mois/année) 25/07/2003	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 26/07/2002
Déposant TOTAL FRANCE		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 5 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☒ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

1
☐ Aucune des figures n'est à publier.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dossier internationale No
PCT/FR 03/02359

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C10L1/32

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 C10L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 1 152 049 A (INTEVEP SA) 7 novembre 2001 (2001-11-07) page 3, alinéa 31 -page 4, alinéa 32 page 20, alinéa 97; revendications ---	1-28
A	US 4 666 457 A (HAYES MICHAEL E ET AL) 19 mai 1987 (1987-05-19) colonne 20, ligne 35 - ligne 62 colonne 21, ligne 40 -colonne 22, ligne 4 colonne 25, ligne 47 - ligne 59 ---	1-28
A	DE 30 43 323 A (GULF RESEARCH DEVELOPMENT CO) 16 juillet 1981 (1981-07-16) page 9, alinéa 4; revendications 1-6 page 15, alinéas 2,3 --- -/--	1-28

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

15 janvier 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

23/01/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Bertin-van Bommel, S

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

de Internationale No
PCT/FR 03/02359

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 88 04311 A (DYNO INDUSTRIER AS) 16 juin 1988 (1988-06-16) page 2, ligne 7 - ligne 12; revendications page 4, ligne 1 - ligne 39 ---	1-28
A	US 3 865 606 A (LINDSTADT HANS-JURGEN ET AL) 11 février 1975 (1975-02-11) colonne 1, ligne 24 - colonne 2, ligne 43 -----	1-28

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

de Internationale No
PCT/FR 03/02359

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1152049	A	07-11-2001	BR 0101697 A CN 1322793 A EP 1152049 A2	18-12-2001 21-11-2001 07-11-2001
US 4666457	A	19-05-1987	US 4684372 A AT 80414 T AU 6525686 A DE 3686716 D1 DE 3686716 T2 EP 0243452 A1 EP 0479771 A2 ES 2002852 A6 IE 60177 B1 JP 3048514 B2 JP 9316468 A JP 8006107 B JP 63501578 T KR 9411834 B1 WO 8702376 A1 AT 79787 T AU 574403 B2 AU 3556584 A DE 3485895 D1 DE 3485895 T2 DK 171344 B1 EP 0144257 A2 ES 8605569 A1 ES 8603281 A1 FI 852614 A JP 2644411 B2 JP 5230479 A JP 2543495 B2 JP 61501754 T MX 160502 A NO 852637 A , B, WO 8501889 A1 US RE36983 E US 4793826 A	04-08-1987 15-09-1992 05-05-1987 15-10-1992 04-03-1993 04-11-1987 08-04-1992 01-10-1988 15-06-1994 05-06-2000 09-12-1997 24-01-1996 16-06-1988 26-12-1994 23-04-1987 15-09-1992 07-07-1988 22-05-1985 01-10-1992 01-04-1993 16-09-1996 12-06-1985 01-09-1986 16-04-1986 02-07-1985 25-08-1997 07-09-1993 16-10-1996 21-08-1986 12-03-1990 01-07-1985 09-05-1985 12-12-2000 27-12-1988
DE 3043323	A	16-07-1981	US 4332695 A DE 3043323 A1 JP 56100897 A	01-06-1982 16-07-1981 13-08-1981
WO 8804311	A	16-06-1988	AT 64611 T AU 8338887 A BR 8707573 A DE 3770942 D1 DK 447088 A EP 0292526 A1 FI 883699 A JP 1502122 T NO 883507 A WO 8804311 A1	15-07-1991 30-06-1988 21-02-1989 25-07-1991 10-08-1988 30-11-1988 09-08-1988 27-07-1989 28-11-1988 16-06-1988
US 3865606	A	11-02-1975	DE 2201127 A1 BE 793817 A1 CA 998909 A1 CH 545331 A	19-07-1973 10-07-1973 26-10-1976 15-12-1973

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux familles de brevets

Document Internationale No

PCT/FR 03/02359

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3865606 A		FI 55450 B	30-04-1979
		FR 2167879 A1	24-08-1973
		GB 1383471 A	12-02-1974
		IT 972523 B	31-05-1974
		JP 48080606 A	29-10-1973
		NL 7300300 A	13-07-1973
<hr/>			